**Proyecto Final – Manual de Usuario aplicación en python**

**Alumnos:**

Meza Vargas Brandon David

Romero Angeles Abraham

**Equipo:**

ADR

**Grupo:**

4CM13

**Profesor:**

Gaspar Medina Fabian

Para ejecutar nuestro programa realizado en Python solo basta con ejecutar el siguiente comando.



Ilustración . Ejecutando programa

Al momento de ejecutarlo se nos mostrará la siguiente menú:

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Menú aplicativo

**Opción 1**

Para ver la opción uno correspondiente a la configuración de toda la red, debemos de escribir el número 1 y dar enter, de esta manera el programa nos dirige a la pantalla que vemos en la ilustración 3 donde se muestra toda la configuración de la red por cada router que tenemos.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Entrando a la opción 1 del programa

**Opción 2**

Para ver la opción 2 del programa que nos sirve para ver la configuración de los protocolos de enrutamiento de cada router tenemos que escribir el número 2 y dar enter, de esta manera se despliega la pantalla que vemos en la ilustración 4.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Opción 2 del programa

**Opción 3**

La opción 3 nos sirve para saber información adicional de nuestra topología, para entrar a esta opción tenemos que escribir el número 3 y dar enter, de esta manera se nos desplegara el submenú siguiente:

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Submenu opción 3

En este submenú podemos seleccionar el número del router que queremos saber su información, por ejemplo si queremos saber información del router 3, escribimos el número 3 y nos muestra la información correspondiente.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Mostrando información adicional del router 3

Si queremos regresar al menú principal tenemos que escribir 0 y dar enter.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Volviendo al menú principal

**Opción 4**

Por último, tenemos la opción número 4, la cual nos permite monitorear con SNMP las interfaces de todos nuestros routers en la topología, indicando si una topología esta prendida o no, para entrar a esta opción solo escribimos el número 4 y damos enter.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Monitoreo con SNMP

Esta opción monitorea cada 5 segundos para detectar si hubo una caída en una interfaz de la topología, si queremos salir de aquí pulsamos enter y esperamos un momento para ser redireccionados al menú principal

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Saliendo del monitoreo

Por último, para salir del programa debemos de escribir el número 0 y dar enter.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Saliendo del programa